

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-306320

(43)Date of publication of application : 22.10.2002

(51)Int.Cl.

A47G 35/00
A61L 9/03

(21)Application number : 2001-120801

(71)Applicant : TWINBIRD CORP

(22)Date of filing : 19.04.2001

(72)Inventor : NOMIZU HIDEKATSU
MARUYAMA KANAME

(54) INCENSE BURNER

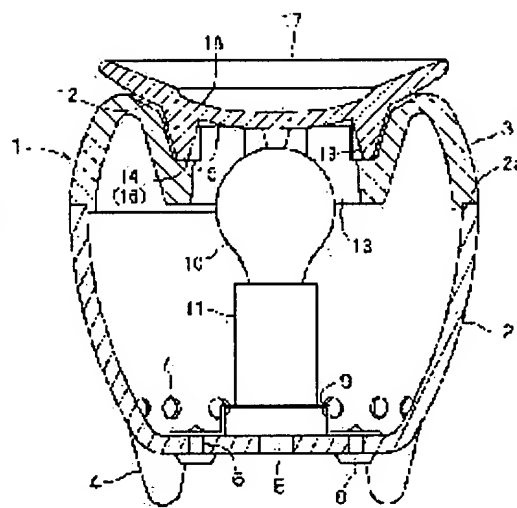
(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an incense burner which can be easily controlled in incoming heat quantity without harming the interior of a room.

SOLUTION: An incandescent lamp 10 as a heat source is set by a socket 11 in this incense burner body 1. A mounting part 14 with higher parts 15 and lower parts 16 alternately placed in the circumferential direction is formed on the upper body 3 to constitute the incense burner 1. A tray 17 is mounted on the main body 1.

When incense in the tray 7 is to be strongly heated, the tray 17 is mounted on the main body 1 so that legs 19 formed as the support under the tray 17 are laid on the lower parts 16 and, when to be weakly heated, the legs 19 are laid on the higher parts 15. Thus heat quantity

incoming to the tray 17 can be easily controlled by simple operation and the interior of a room can be not harmed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

19.12.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] This invention relates to the incense burner which vaporizes a scent by paying perfume to a pan and heating from a lower part especially about a incense burner.

[0002]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] As this kind of a incense burner, what is indicated by the utility model registration No. 3032428 etc., for example is known conventionally. this -- evaporation -- an appliance -- the body of an implement (body of a incense burner), the container (pan) arranged at the upper limit of this body, and evaporation -- an appliance -- it consists of three members of the stand which arranges the electric bulb or combustion means (heat source) arranged at the body pars basilaris ossis occipitalis of an implement, and it is heating the perfume paid to the container with an electric bulb or a combustion means, and perfume is volatilized.

[0003] However, in these incense burners, when heating the perfume paid to the pan, it was what cannot adjust thermal power. That is, when using a combustion means as a heat source, since it is the candle called a teallite, generally the combustion means used with this kind of incense burner is difficult to adjust thermal power. Moreover, when a means by which thermal power can be adjusted as a combustion means was used, there was a problem that the whole equipment became large-scale and it became difficult to use it freely, putting on the room. On the other hand, although calorific value can be easily adjusted by using variable resistance etc. when using an electric bulb as a heat source In order that this kind of equipment may give interior nature, chemical resistance, and thermal resistance That what is made with pottery, glass, etc. is common, and attaches the actuation knob of variable resistance in such equipment For the incense burner as an interior put on the room, after it was not desirable on the design and forming the actuation knob of variable resistance in the location which is not conspicuous, there was a problem of it becoming impossible to adjust calorific value easily.

[0004] It aims at offering the incense burner which can adjust the amount of heat-receiving of a pan easily, without this invention's solving the above trouble and spoiling interior nature.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation], the incense burner of this invention forms Takabe and the low section in this installation section at least corresponding to said supporter while it forms a supporter in the inferior surface of tongue of said pan and forms the installation section above said body of a incense burner.

[0006] When heating the perfume in a pan strongly by constituting as mentioned above, the supporter of a pan is putting a pan on the upper part of the body of a incense burner, as it rides on the low section of the installation section, and this invention arranges a pan comparatively near the source of heating, and vaporizes the perfume in a pan by the source of heating. Moreover, when heating the perfume in a pan

weakly, by putting a pan on the upper part of the body of a incense burner, as it rides on Takabe, the installation section, the supporter of a pan arranges a pan in the location comparatively distant from the source of heating, and vaporizes the perfume in a pan by the source of heating.

[0007] Moreover, in the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation], the incense burner of this invention forms Takabe and the low section in this supporter at least corresponding to said installation section while it forms the installation section above said body of a incense burner and forms a supporter under said pan.

[0008] When heating the perfume in a pan strongly by constituting as mentioned above, this invention is that he puts a pan on the upper part of the body of a incense burner as Takabe, the supporter of a pan, appears in the installation section, arranges a pan comparatively near the source of heating, and vaporizes the perfume in a pan by the source of heating. Moreover, when heating the perfume in a pan weakly, by putting a pan on the upper part of the body of a incense burner, as it appears in the installation section, the low section of the supporter of a pan arranges a pan in the location comparatively distant from the source of heating, and vaporizes the perfume in a pan by the source of heating.

[0009] Furthermore, the incense burner of this invention is set to the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation]. While forming the first supporter and second supporter in the inferior surface of tongue of said pan at least and forming the first installation section and the second installation section above said body of a incense burner at least respectively corresponding to these firsts and the second supporter The said first and second supporter and first, and second installation sections are constituted so that the height of the pan in the condition that the first supporter was laid in the first installation section, and the height of the pan in the condition that the second supporter was laid in the second installation section may be changed.

[0010] When the perfume in a pan is strongly heated by constituting this invention as mentioned above, The inside in the condition which put the first supporter of a pan on the first installation section of the body of a incense burner, or the condition of having put the second supporter of a pan on the second installation section of the body of a incense burner, It is low in a pan, namely, a pan is arranged on the body of a incense burner in the state of either of the sources of heating which can be comparatively put on near, and the perfume in a pan is vaporized by the source of heating. Moreover, the condition which put the first supporter of a pan on the first installation section of the body of a incense burner when the perfume in a pan was heated weakly, Or a pan is arranged on the body of a incense burner in the state of either which can put a pan on the location which was high, namely, is comparatively distant from the source of heating while in the condition of having put the second supporter of a pan on the second installation section of the body of a incense burner, and the perfume in a pan is vaporized by the source of heating.

[0011]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the first operation gestalt of this invention is explained based on drawing 1 thru/or drawing 4 . 1 is a body of a incense burner and this body 1 of a incense burner consists of a Shimomoto object 2 and a Uemoto object 3. Said Shimo body 2 is formed in the shape of [in which the upper part carried out opening] ****, and two or more feet 4 are formed in the lower part. Moreover, while a through tube 5 and two or more mounting holes 6 are formed, two or more air holes 7 are formed in the inferior surface of tongue of said Shimo body 2 at the lower part periphery of the Shimomoto object 2. And said mounting hole 6 lets the attachment screw 8 pass, and the socket susceptor 9 is being fixed to the interior of the Shimomoto object 2 with this attachment screw 8. Moreover, the socket 11 of the heat-source slack incandescent lamp 10 is being fixed to said socket susceptor 9, and the power cord which was connected to this socket 11 and which is not illustrated is taken out from said through tube 5 to the exterior of the Shimomoto object 2. Moreover, said top body 3 is constituted in the shape of [which can be laid in upper limb 2a of said Shimo body 2] ****. And while the crevice 12 where the center was dented is formed in the upper part of said top body 3 and the

through tube 13 is formed in the center of this crevice 12, the installation section 14 for putting the foot 19 of the pan 17 mentioned later on the inner circumference side of this through tube 13 is formed. And as shown in this installation section 14 at drawing 4, Takabe 15 and the four low sections 16 are formed in the hoop direction at a time by turns. In addition, while said Takabe 15 comrades are formed in the same height in the installation condition, said low section 16 comrades are also formed in the same height in the installation condition. Moreover, when it attaches in the socket 11 within said body 1 of a incense burner, said incandescent lamp 10 is constituted so that it may be located in said through tube 13.

[0012] The pan 17 is laid on said top body 3. While the crevice 18 where this pan 17 is comparatively deep in that center of a top face is formed, the supporter slack foot 19 is formed in that inferior surface of tongue. In addition, this foot 19 is formed the same number (4) with Takabe 15, said installation section 14, and the low section 16. Moreover, this foot 19 has the die length of extent to which the inferior surface of tongue of a pan 17 does not touch the crevice 12 of the Uemoto object 3 in the condition of having put said pan 17 on the low section 16 of the installation sections 14 of the Uemoto object 3. Moreover, in the condition of having been laid on the Uemoto object 3, said pan 17 is formed so that it may counter with an incandescent lamp 10 in the upper part of said incandescent lamp 10.

[0013] Next, an operation of this operation gestalt is explained. First, the Uemoto object 3 of the body 1 of a incense burner is removed beforehand, an incandescent lamp 10 is attached in a socket 11, and the Uemoto object 3 is again put on upper limb 2a of the Shimomoto object 2. And since a perfume component cannot be vaporized if it is not an elevated temperature comparatively when using solid aroma objects, such as tea leaves and coffee beans, as perfume, as are shown in drawing 2, and a foot 19 appears in the low section 16 of the installation section 14, a pan 17 is laid in the Uemoto object 3 of the body 1 of a incense burner. In this condition, a pan 17 will be laid in the condition that it is comparatively near above an incandescent lamp 10. And it energizes to an incandescent lamp 10 by putting the solid aroma object of optimum dose on the crevice 18 of said pan 17, and operating the switch which is not illustrated, and a pan 17 is heated with the heat which this incandescent lamp 10 emits. Since the pan 17 is laid in the condition that it is comparatively near above an incandescent lamp 10, at this time as mentioned above, the solid aroma object put on the crevice 18 of a pan 17, as a result a pan 17 will be heated strongly. Thus, the perfume component contained in said solid aroma object is evaporated with the heat from an incandescent lamp 10. Moreover, with said incandescent lamp 10, the air within the body 1 of a incense burner is also heated, and it goes up. And this heated air will be emitted out of the body 1 of a incense burner through between a crevice 12 and pans 17 from the through tube 13 of the Uemoto object 3, and the evaporated perfume component which is piling up on a pan 17 according to this air current will diffuse it widely. Moreover, the air besides the body 1 of a incense burner flows in the body 1 of a incense burner from an air hole 7 so that the air emitted out of the body 1 of a incense burner from between a crevice 12 and pans 17 may be compensated.

[0014] On the other hand, since essential oil can be comparatively vaporized also at low temperature when using essential oil as perfume, as are shown in drawing 3, and a foot 19 appears in Takabe 15, the installation section 14, a pan 17 is laid in the Uemoto object 3 of the body 1 of a incense burner. In this condition, a pan 17 will be laid above an incandescent lamp 10 in the condition of having separated comparatively. In addition, what is necessary is to lift a pan 17, to make it rotate about 45 degrees horizontally in fact, and just to make it a foot 19 appear in Takabe 15 in drawing 3, although the physical relationship of the foot 19 of a pan 17, Takabe 15, the installation section 14, and the low section 16 is changed by rotating the Uemoto object 3 45 degrees horizontally to the condition of drawing 2 in order to make a drawing legible. And after filling the crevice 18 of said pan 17 with the water of optimum dose, several drops of essential oil is dropped at this water. Furthermore, it energizes to an incandescent lamp 10 by operating the switch which is not illustrated, and a pan 17 is heated with the heat which this incandescent lamp 10 emits. Since the pan 17 is laid above the incandescent lamp 10 in the condition of having separated comparatively, at this time as mentioned above, the water and essential oil with which the crevice 18 of a pan 17, as a result a pan 17 was filled will be heated weakly. Thus, said essential oil is evaporated with the heat from an incandescent lamp 10. Moreover, with said

incandescent lamp 10, the air within the body 1 of a incense burner is also heated, and it goes up. Although it is in the condition which a pan 17, as a result the evaporated temperature of essential oil cannot diffuse comparatively easily low as compared with the case where the above-mentioned solid aroma object is used, at this time Spacing of the Uemoto object 3 and a pan 17 will spread because the foot 19 of said pan 17 appears in Takabe 15, the installation section 14. Since the amount of circulation of the air which is heated with said incandescent lamp 10 and emitted out of the body 1 of a incense burner through between a crevice 12 and pans 17 from the through tube 13 of the Uemoto object 3 also increases According to this air current that increased, even if it is the essential oil which is piling up on a pan 17 and which low temperature evaporated comparatively, it will be spread promptly widely.

[0015] Next, the second operation gestalt of this invention is explained based on drawing 5 thru/or drawing 6 . In addition, the sign same about the part which is common in the above-mentioned operation gestalt is attached, and the explanation is omitted. 20 is a body of a incense burner and this body 20 of a incense burner consists of a Shimomoto object 2 and a Uemoto object 21. Moreover, said top body 21 is constituted in the shape of [which can be laid in upper limb 2a of said Shimo body 2] ****. And while the crevice 22 where the center was dented is formed in the upper part of said top body 21, the through tube 23 is formed in the center of this crevice 22. Moreover, the installation section 24 is formed in upper limb 21a of said top body 21. This installation section 24 is formed in low section slack upper limb 21a by setting up the Takabe slack installation heights 25 to annular regular intervals. And these installation heights 25 comrades are formed in the height with the same upper limit. Moreover, when it attaches in the socket 11 within said body 1 of a incense burner, said incandescent lamp 10 is constituted so that it may be located in said through tube 23.

[0016] The pan 26 is laid on said top body 21. The supporter 28 is formed in that periphery while the crevice 27 where this pan 26 is comparatively deep in that center of a top face is formed. The notch 29 is formed among these supporters 28, and these supporters 28 consist of that a supporter 28 appears in upper limb 21a of said installation heights 25 or the Uemoto object 21 so that a pan 26 may be laid on the body 20 of a incense burner, while being formed in the periphery section of a pan 26 at annular regular intervals. In addition, these supporters 28 and notches 29 are said installation heights 25 and same number *****, respectively. Moreover, in the condition of having been laid on the Uemoto object 21, said pan 26 is formed so that it may counter with an incandescent lamp 10 in the upper part of said incandescent lamp 10.

[0017] Next, an operation of this operation gestalt is explained. When using solid aroma objects, such as tea leaves and coffee beans, as perfume, as are shown in drawing 5 , and the supporter 28 of a pan 26 appears in upper limb 21a of the Uemoto object 21, a pan 26 is laid in the Uemoto object 21 of the body 20 of a incense burner. In this condition, a pan 26 will be laid in the condition that it is comparatively near above an incandescent lamp 10. And it energizes to an incandescent lamp 10 by putting the solid aroma object of optimum dose on the crevice 27 of said pan 26, and operating the switch which is not illustrated, and a pan 26 is heated with the heat which this incandescent lamp 10 emits. At this time, said installation heights 25 will not contact the inferior surface of tongue of a pan 26, but will be located in the notch 29 of a pan 26. Moreover, since the pan 26 is laid in the condition that it is comparatively near above an incandescent lamp 10 as mentioned above, the solid aroma object put on the crevice 27 of a pan 26, as a result a pan 26 will be heated strongly. Thus, the perfume component contained in said solid aroma object is evaporated with the heat from an incandescent lamp 10. Moreover, with said incandescent lamp 10, the air within the body 20 of a incense burner is also heated, and it goes up. And this heated air will be emitted out of the body 20 of a incense burner through between a crevice 22 and pans 26 from the through tube 23 of the Uemoto object 21, and the evaporated perfume component which is piling up on a pan 26 according to this air current will diffuse it widely. Moreover, the air besides the body 20 of a incense burner flows in the body 20 of a incense burner from an air hole 7 so that the air emitted out of the body 20 of a incense burner from between a crevice 22 and pans 26 may be compensated.

[0018] On the other hand, when using essential oil as perfume, as are shown in drawing 6 , and the supporter 28 of a pan 26 appears in the installation heights 25, a pan 26 is laid in the Uemoto object 21

of the body 20 of a incense burner. In this condition, a pan 26 will be laid above an incandescent lamp 10 in the condition of having separated comparatively. And after filling the crevice 27 of said pan 26 with the water of optimum dose, several drops of essential oil is dropped at this water. Furthermore, it energizes to an incandescent lamp 10 by operating the switch which is not illustrated, and a pan 26 is heated with the heat which this incandescent lamp 10 emits. Since the pan 26 is laid above the incandescent lamp 10 in the condition of having separated comparatively, at this time as mentioned above, the water and essential oil with which the crevice 27 of a pan 26, as a result a pan 26 was filled will be heated weakly. Thus, said essential oil is evaporated with the heat from an incandescent lamp 10. Moreover, with said incandescent lamp 10, the air within the body 20 of a incense burner is also heated, and it goes up. Although it is in the condition which a pan 26, as a result the evaporated temperature of essential oil cannot diffuse comparatively easily low as compared with the case where the above-mentioned solid aroma object is used, at this time Spacing of the Uemoto object 21 and a pan 26 will spread because the supporter 28 of said pan 26 appears in the installation heights 25. Since the amount of circulation of the air which is heated with said incandescent lamp 10 and emitted out of the body 20 of a incense burner through between a crevice 22 and pans 26 from the through tube 23 of the Uemoto object 21 also increases According to this air current that increased, even if it is the essential oil which is piling up on a pan 26 and which low temperature evaporated comparatively, it will be spread promptly widely.

[0019] Next, the third operation gestalt of this invention is explained based on drawing 7 thru/or drawing 8 . In addition, the sign same about the part which is common in the above-mentioned operation gestalt is attached, and the explanation is omitted. 30 is a body of a incense burner and this body 30 of a incense burner consists of a Shimomoto object 2 and a Uemoto object 31. Moreover, said top body 31 is constituted in the shape of [which can be laid in upper limb 2a of said Shimo body 2] ****. And while the crevice 32 where the center was dented is formed in the upper part of said top body 31, the through tube 33 is formed in the center of this crevice 32. Moreover, the installation heights 34 of installation section slack plurality are formed in the upper limb of said top body 31. In addition, these installation heights 34 comrades are formed in the height with the same upper limit. Moreover, when it attaches in the socket 11 within said body 1 of a incense burner, said incandescent lamp 10 is constituted so that it may be located in said through tube 33.

[0020] The pan 35 is laid on said top body 31. The supporter 37 is formed in that periphery section while the crevice 36 where this pan 35 is comparatively deep in that center of a top face is formed. this supporter 37 -- Takabe -- the carrier crevice 38 -- low -- the section -- it is formed by forming the carrier heights 39 in the hoop direction of a pan 35 by turns, and it consists of that the carrier crevice 38 or the carrier heights 39 appears on said installation heights 34 so that a pan 35 may be laid on the body 30 of a incense burner. In addition, these carrier crevices 38 and the carrier heights 39 are said installation heights 34 and same number *****, respectively. Moreover, in the condition of having been laid on the Uemoto object 31, said pan 35 is formed so that it may counter with an incandescent lamp 10 in the upper part of said incandescent lamp 10.

[0021] Next, an operation of this operation gestalt is explained. When using solid aroma objects, such as tea leaves and coffee beans, as perfume, as are shown in drawing 7 , and the carrier crevice 38 of a pan 35 appears in the installation heights 34, a pan 35 is laid in the Uemoto object 31 of the body 30 of a incense burner. In this condition, a pan 35 will be laid in the condition that it is comparatively near above an incandescent lamp 10. And it energizes to an incandescent lamp 10 by putting the solid aroma object of optimum dose on the crevice 36 of said pan 35, and operating the switch which is not illustrated, and a pan 35 is heated with the heat which this incandescent lamp 10 emits. Since the pan 35 is laid in the condition that it is comparatively near above an incandescent lamp 10, at this time as mentioned above, the solid aroma object put on the crevice 36 of a pan 35, as a result a pan 35 will be heated strongly. Thus, the perfume component contained in said solid aroma object is evaporated with the heat from an incandescent lamp 10. Moreover, with said incandescent lamp 10, the air within the body 30 of a incense burner is also heated, and it goes up. And this heated air will be emitted out of the body 30 of a incense burner through between a crevice 32 and pans 35 from the through tube 33 of the

Uemoto object 31, and the vaporized essential oil which is piling up on a pan 35 according to this air current will diffuse it widely. Moreover, the air besides the body 30 of a incense burner flows in the body 30 of a incense burner from an air hole 7 so that the air emitted out of the body 30 of a incense burner from between a crevice 32 and pans 25 may be compensated.

[0022] On the other hand, when using essential oil as perfume, as shown in drawing 8, as the carrier heights 39 of a pan 35 appear in the installation heights 34, they lay a pan 35 in the Uemoto object 31 of the body 30 of a incense burner. In this condition, a pan 35 will be laid above an incandescent lamp 10 in the condition of having separated comparatively. And after filling the crevice 36 of said pan 35 with the water of optimum dose, several drops of essential oil is dropped at this water. Furthermore, it energizes to an incandescent lamp 10 by operating the switch which is not illustrated, and a pan 35 is heated with the heat which this incandescent lamp 10 emits. Since the pan 35 is laid above the incandescent lamp 10 in the condition of having separated comparatively, at this time as mentioned above, the water and essential oil with which the crevice 36 of a pan 35, as a result a pan 35 was filled will be heated weakly. Thus, said essential oil is evaporated with the heat from an incandescent lamp 10. Although it is in the condition which a pan 35, as a result the evaporated temperature of essential oil cannot diffuse comparatively easily low as compared with the case where the above-mentioned solid aroma object is used, at this time Spacing of the Uemoto object 31 and a pan 35 will spread because the carrier heights 39 of said pan 35 appear in the installation heights 34. Since the amount of circulation of the air which is heated with said incandescent lamp 10 and emitted out of the body 30 of a incense burner through between a crevice 32 and pans 35 from the through tube 33 of the Uemoto object 31 also increases According to this air current that increased, even if it is the essential oil which is piling up on a pan 35 and which low temperature evaporated comparatively, it will be spread promptly widely.

[0023] Next, the fourth operation gestalt of this invention is explained based on drawing 9 thru/drawing 10. In addition, the sign same about the part which is common in the above-mentioned operation gestalt is attached, and the explanation is omitted. The Uemoto object 41 which constitutes the body 40 of a incense burner is constituted in the shape of [which can be laid in upper limb 2a of the Shimomoto object 2] ****. And while the crevice 42 where the center was dented is formed in the upper part of said top body 41 and the through tube 43 is formed in the center of this crevice 42, first ***** 44 of installation section slack plurality is formed in the inner circumference side of this through tube 43. Moreover, the second projection 45 of installation section slack plurality is formed in the upper limb of said top body 41. And while said ***** 44 is formed in annular regular intervals and the notch 46 is formed between these ***** 44 comrades, said ***** 44 comrades are formed in the same height in the installation condition. Moreover, while said projection 45 is concentrically formed at equal intervals with said ***** 44, projection 45 comrades are formed in the same height in the installation condition. Moreover, when it attaches in the socket 11 within said body 1 of a incense burner, said incandescent lamp 10 is constituted so that it may be located in said through tube 23.

[0024] The pan 47 is laid on said top body 41. While the crevice 48 where this pan 47 is comparatively deep in that center of a top face is formed, the first foot 49 of supporter slack plurality is formed in that inferior surface of tongue. Moreover, let periphery section inferior-surface-of-tongue 47a of said pan 47 be the second supporter. In addition, said foot 49 is said installation section 44 and same number *****. While said foot 49 is constituted possible [installation to said ***** 44], in the condition that said foot 49 is located in a notch 46, the foot 49 is constituted so that it may not be laid anywhere but periphery section inferior-surface-of-tongue 47a of a pan 47 may be laid on said projection 45. Moreover, in the condition of having been laid on the Uemoto object 3, said pan 47 is formed so that it may counter with an incandescent lamp 10 in the upper part of said incandescent lamp 10.

[0025] Next, an operation of this operation gestalt is explained. When using solid aroma objects, such as tea leaves and coffee beans, as perfume, as shown in drawing 9, a pan 47 is laid in the Uemoto object 41 of the body 40 of a incense burner by locating a foot 49 in a notch 46 and laying periphery section inferior-surface-of-tongue 47a of a pan 47 in projection 45. In this condition, a pan 47 will be laid in the

condition that it is comparatively near above an incandescent lamp 10. And it energizes to an incandescent lamp 10 by putting the solid aroma object of optimum dose on the crevice 48 of said pan 47, and operating the switch which is not illustrated, and a pan 47 is heated with the heat which this incandescent lamp 10 emits. Since the pan 47 is laid in the condition that it is comparatively near above an incandescent lamp 10, at this time as mentioned above, the solid aroma object put on the crevice 48 of a pan 47, as a result a pan 47 will be heated strongly. Thus, the perfume component contained in said solid aroma object is evaporated with the heat from an incandescent lamp 10. Moreover, with said incandescent lamp 10, the air within the body 40 of a incense burner is also heated, and it goes up. And this heated air will be emitted out of the body 40 of a incense burner through between a crevice 42 and pans 47 from the through tube 43 of the Uemoto object 41, and the evaporated perfume component which is piling up on a pan 47 according to this air current will diffuse it widely. Moreover, the air besides the body 40 of a incense burner flows in the body 40 of a incense burner from an air hole 7 so that the air emitted out of the body 40 of a incense burner from between a crevice 42 and pans 47 may be compensated.

[0026] On the other hand, when using essential oil as perfume, as are shown in drawing 10, and a foot 49 appears in ***** 44, a pan 47 is laid in the Uemoto object 21 of the body 40 of a incense burner. In this condition, a pan 47 will be laid above an incandescent lamp 10 in the condition of having separated comparatively. And after filling the crevice 48 of said pan 47 with the water of optimum dose, several drops of essential oil is dropped at this water. Furthermore, it energizes to an incandescent lamp 10 by operating the switch which is not illustrated, and a pan 47 is heated with the heat which this incandescent lamp 10 emits. Since the pan 47 is laid above the incandescent lamp 10 in the condition of having separated comparatively, at this time as mentioned above, the water and essential oil with which the crevice 48 of a pan 47, as a result a pan 47 was filled will be heated weakly. Thus, said essential oil is evaporated with the heat from an incandescent lamp 10. Although it is in the condition which a pan 47, as a result the evaporated temperature of essential oil cannot diffuse comparatively easily low as compared with the case where the above-mentioned solid aroma object is used, at this time Spacing of the Uemoto object 41 and a pan 47 will spread because the foot 49 of said pan 47 appears in ***** 44. Since the amount of circulation of the air which is heated with said incandescent lamp 10 and emitted out of the body 40 of a incense burner through between a crevice 42 and pans 47 from the through tube 43 of the Uemoto object 41 also increases According to this air current that increased, even if it is the essential oil which is piling up on a pan 47 and which low temperature evaporated comparatively, it will be spread promptly widely.

[0027] This invention installs the heat-source slack incandescent lamp 10 with a socket 11 in the body 1 of a incense burner as mentioned above. While forming the installation section 14 which has Takabe 15 and the low section 16 by turns in a hoop direction in the Uemoto object 3 which constitutes the body 1 of a incense burner and laying a pan 17 on said top body 3 To heat strongly the perfume paid to the pan 17 To heat weakly the perfume which laid the pan 17 in the body 1 of a incense burner as the supporter slack foot 19 formed in the inferior surface of tongue of a pan 17 appeared in the low section 16, and was paid to the pan 17 what was constituted so that a pan 17 might be laid in the body 1 of a incense burner, as a foot 19 appeared in Takabe 15 -- or The heat-source slack incandescent lamp 10 is installed with a socket 11 in the body 20 of a incense burner. While setting up the Takabe slack installation heights 25 to low section slack upper limb 21a at annular regular intervals, forming the installation section 24 in the Uemoto object 21 which constitutes the body 20 of a incense burner and laying a pan 26 on said top body 21 To heat strongly the perfume paid to the pan 26 To heat weakly the perfume which laid the pan 26 in the body 20 of a incense burner as the supporter 28 formed in the periphery of a pan 26 appeared in upper limb 21a of the Uemoto object 21, and was paid to the pan 26 It constitutes so that a pan 26 may be laid in the body 20 of a incense burner, as a supporter 28 appears in the installation heights 25, and it can avoid it not only can adjusting the amount of heat-receiving of a pan easily, but spoiling interior nature by simple actuation.

[0028] Moreover, while this invention installs the heat-source slack incandescent lamp 10 with a socket 11 in the body 30 of a incense burner, forms the installation heights 34 of installation section slack

plurality in the Uemoto object 31 which constitutes the body 30 of a incense burner and lays a pan 35 on said top body 31 To heat strongly the perfume paid to the pan 35 To heat weakly the perfume which laid the pan 35 in the body 30 of a incense burner as the Takabe slack carrier crevice 38 of the supporter 37 formed in the inferior surface of tongue of a pan 35 appeared in the installation heights 34, and was paid to the pan 35 It constitutes so that they may lay a pan 35 in the body 30 of a incense burner, as the low section slack carrier heights 39 of a supporter 37 appear in the installation heights 34, and it can avoid it not only can adjusting the amount of heat-receiving of a pan easily, but spoiling interior nature by simple actuation.

[0029] Furthermore, this invention installs the heat-source slack incandescent lamp 10 with a socket 11 in the body 40 of a incense burner. While forming first installation section slack ***** 44 and the second installation section slack projection 45 in the Uemoto object 41 which constitutes the body 40 of a incense burner and laying a pan 47 on said top body 41 To heat strongly the perfume paid to the pan 47 To heat weakly the perfume which laid the pan 47 in the body 40 of a incense burner as the first supporter slack foot 49 formed in the inferior surface of tongue of a pan 47 appeared in ***** 44, and was paid to the pan 47 It constitutes so that a pan 47 may be laid in the body 40 of a incense burner, as periphery section inferior-surface-of-tongue 47a of a pan 47, i.e., the second supporter, appears in projection 45. It can avoid simple actuation not only can adjusting the amount of heat-receiving of a pan easily, but spoiling interior nature.

[0030] In addition, this invention is not limited to the above operation gestalt, and deformation various by within the limits of the summary of invention is possible for it. For example, in the above-mentioned first thru/or third operation gestalt, although a supporter or the installation section was formed in two steps, Takabe and the low section, you may form in the number of stages beyond this. Moreover, in the fourth operation gestalt, although it has the second installation section the second supporter and for a start corresponding to this for a start, a supporter and the installation section may be prepared the number of sets beyond this. Furthermore, although the incandescent lamp was used as a heat source with each above-mentioned operation gestalt, candles, such as heat sources other than this, for example, a teallite etc., etc. may be used.

[0031]

[Effect of the Invention] While the incense burner of this invention forms a supporter in the inferior surface of tongue of said pan in the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation] and forming the installation section above said body of a incense burner When forming Takabe and the low section in this installation section at least corresponding to said supporter and heating the perfume in a pan strongly, the supporter of a pan by putting a pan on the upper part of the body of a incense burner, as it rides on the low section of the installation section By putting a pan on the upper part of the body of a incense burner, as the supporter of a pan rides a pan on Takabe, the installation section, when [of the source of heating] arranging to near comparatively, and vaporizing the perfume in a pan by the source of heating and heating the perfume in a pan weakly Since a pan is arranged in the location comparatively distant from the source of heating and the perfume in a pan is vaporized by the source of heating In order not to form an accommodation knob etc. by simple actuation of replacing so that it may appear in Takabe, the installation section, by whom the supporter formed in the pan was formed in the body of a incense burner, or the low section it not only to be able to to adjust the amount of heat-receiving of a pan easily, but, It can avoid spoiling interior nature.

[0032] Moreover, the incense burner of this invention is set to the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation]. While forming the installation section above said body of a incense burner and forming a supporter under said pan Because Takabe, the supporter of a pan, puts a pan on the upper part of the body of a incense burner as he appears in the installation section when forming Takabe and the low section in this supporter at least corresponding to said installation section and heating the perfume in a pan strongly to it By putting a pan on the upper part of the body of a incense burner, as the low section of the supporter of a pan appears a pan in the installation

section, when [of the source of heating] arranging to near comparatively, and vaporizing the perfume in a pan by the source of heating and heating the perfume in a pan weakly Since a pan is arranged in the location comparatively distant from the source of heating and the perfume in a pan is vaporized by the source of heating In order not to form an accommodation knob etc. by simple actuation of replacing so that it may appear in Takabe, the installation section, by whom the supporter formed in the pan was formed in the body of a incense burner, or the low section it not only to be able to to adjust the amount of heat-receiving of a pan easily, but, It can avoid spoiling interior nature.

[0033] Furthermore, the incense burner of this invention is set to the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation]. While forming the first supporter and second supporter in the inferior surface of tongue of said pan at least and forming the first installation section and the second installation section above said body of a incense burner at least respectively corresponding to these firsts and the second supporter So that the height of the pan in the condition that the first supporter was laid in the first installation section, and the height of the pan in the condition that the second supporter was laid in the second installation section may be changed The said first and second supporter and first, and second installation sections are constituted. The condition which put the first supporter of a pan on the first installation section of the body of a incense burner when the perfume in a pan was heated strongly, Or the inside in the condition of having put the second supporter of a pan on the second installation section of the body of a incense burner, It is low in a pan, namely, a pan is arranged on the body of a incense burner in the state of either of the sources of heating which can be comparatively put on near. When the perfume in a pan is vaporized by the source of heating and the perfume in a pan is heated weakly, The inside in the condition which put the first supporter of a pan on the first installation section of the body of a incense burner, or the condition of having put the second supporter of a pan on the second installation section of the body of a incense burner, Since a pan is arranged on the body of a incense burner in the state of either which can put a pan on the location which was high, namely, is comparatively distant from the source of heating and the perfume in a pan is vaporized by the source of heating In order not to form an accommodation knob etc. by simple actuation of replacing so that it may appear in Takabe, the installation section, by whom the supporter formed in the pan was formed in the body of a incense burner, or the low section it not only to be able to to adjust the amount of heat-receiving of a pan easily, but, It can avoid spoiling interior nature.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The incense burner characterized by forming Takabe and the low section in this installation section at least corresponding to said supporter while forming a supporter in the inferior surface of tongue of said pan and forming the installation section above said body of a incense burner in the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation].

[Claim 2] The incense burner characterized by forming Takabe and the low section in this supporter at least corresponding to said installation section while forming the installation section above said body of a incense burner and forming a supporter under said pan in the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation].

[Claim 3] In the incense burner which consists of a pan prepared above the body of a incense burner, the heat source prepared in the interior of this body of a incense burner, and this heat source possible [installation] While forming the first supporter and second supporter in the inferior surface of tongue of said pan at least and forming the first installation section and the second installation section above said body of a incense burner at least respectively corresponding to these firsts and the second supporter The incense burner characterized by constituting the said first and second supporter and first, and second installation sections so that the height of the pan in the condition that the first supporter was laid in the first installation section, and the height of the pan in the condition that the second supporter was laid in the second installation section may be changed.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-306320

(P2002-306320A)

(43) 公開日 平成14年10月22日 (2002. 10. 22)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テーマコード^{*} (参考)

A 4 7 G 35/00

A 4 7 G 35/00

A 4 C 0 8 0

A 6 1 L 9/03

A 6 1 L 9/03

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願2001-120801 (P2001-120801)

(22) 出願日 平成13年4月19日 (2001. 4. 19)

(71) 出願人 000109325

ツインバード工業株式会社

新潟県西蒲原郡吉田町大字西太田字潟向
2084番地 2

(72) 発明者 野水 秀勝

新潟県西蒲原郡吉田町大字西太田字潟向
2084番地 2 ツインバード工業株式会社内

(72) 発明者 丸山 要

新潟県西蒲原郡吉田町大字西太田字潟向
2084番地 2 ツインバード工業株式会社内

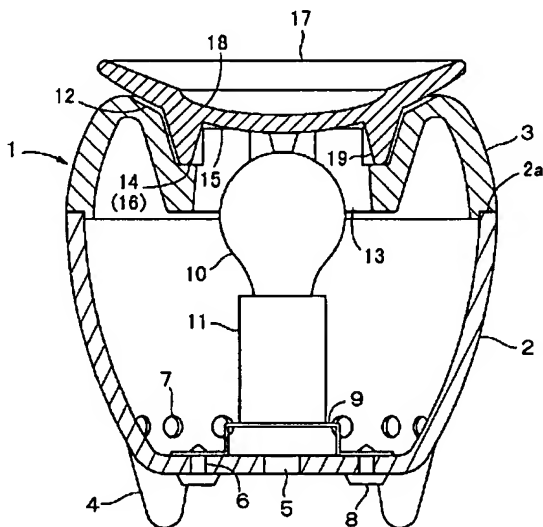
F ターム (参考) 4C080 AA04 BB02 CC01 HH01 JJ01
KK04 LL01 QQ12

(54) 【発明の名称】 香 炉

(57) 【要約】

【課題】 インテリア性を損なうことなく、簡単に皿の受熱量を調節できる香炉を提供すること。

【解決手段】 香炉本体 1 内に熱源たる白熱電球 10 をソケット 11 によって設置し、香炉本体 1 を構成する上本体 3 に、高部 15 及び低部 16 を周方向に交互に有する載置部 14 を形成し、前記上本体 3 上に皿 17 を載置すると共に、皿 17 に入れた香料を強く加熱したい場合には、皿 17 の下面に形成した支持部たる脚 19 が低部 16 に載るようにして皿 17 を香炉本体 1 に載置し、皿 17 に入れた香料を弱く加熱したい場合には、脚 19 が高部 15 に載るようにして皿 17 を香炉本体 1 に載置するように構成したものであり、単純な操作によって容易に皿 17 の受熱量の調整を行うことができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記皿の下面に支持部を形成し、前記香炉本体の上方に載置部を形成すると共に、この載置部に、前記支持部に対応して少なくとも高部と低部を形成したことを特徴とする香炉。

【請求項2】 香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記香炉本体の上方に載置部を形成し、前記皿の下方に支持部を形成すると共に、この支持部に、前記載置部に対応して少なくとも高部と低部を形成したことを特徴とする香炉。

【請求項3】 香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記皿の下面に少なくとも第一の支持部及び第二の支持部を形成し、これら第一及び第二の支持部にそれぞれ対応して、前記香炉本体の上方に少なくとも第一の載置部及び第二の載置部を形成すると共に、第一の支持部が第一の載置部に載置された状態における皿の高さと、第二の支持部が第二の載置部に載置された状態における皿の高さとを違えるように、前記第一及び第二の支持部と第一及び第二の載置部とを構成したことを特徴とする香炉。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術分野】本発明は香炉に関するものであり、特に、皿に香料を入れて下方から加熱することで香りを揮散させる香炉に関するものである。

【0002】

【発明が解決しようとする課題】従来この種の香炉としては、例えば実用新案登録第3032428号等に記載されているものが知られている。これは、気化用器具本体（香炉本体）と、この本体の上端に配置される容器（皿）と、気化用器具本体底部に配置される電球或いは燃焼手段（熱源）を配置するスタンドの3つの部材から構成され、容器に入れた香料を電球或いは燃焼手段によって加熱することで、香料を揮散させるものである。

【0003】しかしながら、これらの香炉においては、皿に入れた香料を加熱する場合、火力を調節することができないものであった。即ち、熱源として燃焼手段を用いる場合、この種の香炉で用いられる燃焼手段は、一般的にはティーライトと呼ばれる蠟燭であるので、火力を調節することが困難である。また、燃焼手段として火力を調節できる手段を用いた場合、装置全体が大がかりになってしまい、気軽に部屋に置いて使用することが困難になるという問題があった。一方、熱源として電球を用いる場合、可変抵抗等を用いることで簡単に発熱量を調節することができるが、この種の装置はインテリア性や耐薬品性、耐熱性を持たせるために、陶磁器やガラス等

で作られているものが一般的であり、このような装置に可変抵抗の操作摘みを取り付けることは、部屋に置くインテリアとしての香炉にとってはデザイン上好ましくなく、また、可変抵抗の操作摘みを目立たない位置に設けてしまうと、発熱量を手軽に調節することができなくなるという問題があった。

【0004】本発明は以上の問題点を解決し、インテリア性を損なうことなく、簡単に皿の受熱量を調節できる香炉を提供することを目的とする。

10 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の香炉は、香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記皿の下面に支持部を形成し、前記香炉本体の上方に載置部を形成すると共に、この載置部に、前記支持部に対応して少なくとも高部と低部を形成したものである。

【0006】本発明は以上のように構成することにより、皿の中の香料を強く加熱する場合、皿の支持部が載置部の低部に乗るようにして皿を香炉本体の上部に置くことで、皿を加熱源の比較的近くに配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させる。また、皿の中の香料を弱く加熱する場合、皿の支持部が載置部の高部に乗るようにして皿を香炉本体の上部に置くことで、皿を加熱源から比較的離れた位置に配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させる。

【0007】また、本発明の香炉は、香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記香炉本体の上方に載置部を形成し、前記皿の下方に支持部を形成すると共に、この支持部に、前記載置部に対応して少なくとも高部と低部を形成したものである。

【0008】本発明は以上のように構成することにより、皿の中の香料を強く加熱する場合、皿の支持部の高部が載置部に載るようにして皿を香炉本体の上部に置くことで、皿を加熱源の比較的近くに配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させる。また、皿の中の香料を弱く加熱する場合、皿の支持部の低部が載置部に載るようにして皿を香炉本体の上部に置くことで、皿を加熱源から比較的離れた位置に配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させる。

【0009】更に、本発明の香炉は、香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記皿の下面に少なくとも第一の支持部及び第二の支持部を形成し、これら第一及び第二の支持部にそれぞれ対応して、前記香炉本体の上方に少なくとも第一の載置部及び第二の載置部を形成すると共に、第一の支持部が第一の載置部に載置された状態における皿の高さと、第二の支持部が第二の載置部に載置された状態における皿の高さ

とを違えるように、前記第一及び第二の支持部と第一及び第二の載置部とを構成したものである。

【0010】本発明は以上のように構成することにより、皿の中の香料を強く加熱する場合、皿の第一の支持部を香炉本体の第一の載置部に載せた状態、又は皿の第二の支持部を香炉本体の第二の載置部に載せた状態のうち、皿を低く、即ち加熱源の比較的近くに置くことができるいずれかの状態で皿を香炉本体上に配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させる。また、皿の中の香料を弱く加熱する場合、皿の第一の支持部を香炉本体の第一の載置部に載せた状態、又は皿の第二の支持部を香炉本体の第二の載置部に載せた状態のうち、皿を高く、即ち加熱源から比較的離れた位置に置くことができるいずれかの状態で皿を香炉本体上に配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させる。

【0011】

【発明の実施形態】以下、本発明の第一の実施形態について、図1乃至図4に基づいて説明する。1は香炉本体であり、この香炉本体1は、下本体2と上本体3とで構成されている。前記下本体2は上方が開口した略器状に形成されており、その下方には複数の脚4が形成されている。また、前記下本体2の下面には、貫通孔5及び複数の取付孔6が形成されていると共に、下本体2の下方外周には、複数の通気孔7が形成されている。そして、前記取付孔6には取付ネジ8が通されており、この取付ネジ8によってソケット支持台9が下本体2の内部に固定されている。また、前記ソケット支持台9には熱源たる白熱電球10のソケット11が固定されており、このソケット11に接続された図示しない電源コードが、前記貫通孔5から下本体2の外部に出されている。また、前記上本体3は、前記下本体2の上縁2aに載置可能な略蓋状に構成されている。そして、前記上本体3の上部には中央が凹んだ凹部12が形成され、この凹部12の中央に貫通孔13が形成されていると共に、この貫通孔13の内周側に、後述する皿17の脚19を載せるための載置部14が形成されている。そして、この載置部14には、図4に示すように、高部15及び低部16が周方向に4箇所ずつ交互に形成されている。なお、前記高部15同士は、設置状態において同じ高さに形成されていると共に、前記低部16同士も、設置状態において同じ高さに形成されている。また、前記白熱電球10は、前記香炉本体1内のソケット11に取り付けた際に、前記貫通孔13内に位置するように構成されている。

【0012】前記上本体3上には、皿17が載置されている。この皿17は、その上面中央に比較的深い凹部18が形成されていると共に、その下面に支持部たる脚19が形成されている。なお、この脚19は、前記載置部14の高部15及び低部16と同数（4本）設けられている。また、この脚19は、前記皿17を上本体3の載置部14のうちの低部16に載せた状態において、皿17の下面が上本体3の凹部12

と接しない程度の長さを有している。また、前記皿17は、上本体3上に載置された状態において、前記白熱電球10の上方にて白熱電球10と対向するように形成されている。

【0013】次に、本実施形態の作用について説明する。まず、予め香炉本体1の上本体3を取り外し、ソケット11に白熱電球10を取り付け、再び上本体3を下本体2の上縁2aに載せておく。そして、香料として茶葉やコーヒー豆等の固形芳香物を用いる場合、比較的高温でなければ芳香成分を揮散させることができないので、図2に示すように、脚19が載置部14の低部16に載るようにして、皿17を香炉本体1の上本体3に載置する。この状態では、皿17は白熱電球10の上方に比較的近い状態で載置されることになる。そして、前記皿17の凹部18に適量の固形芳香物を載せ、図示しないスイッチを操作することで白熱電球10に通電し、この白熱電球10が発する熱によって皿17を加熱する。このとき、前述したように、皿17が白熱電球10の上方に比較的近い状態で載置されているため、皿17、ひいては皿17の凹部18に載せられた固形芳香物は強く加熱されることになる。このようにして、前記固形芳香物に含まれる芳香成分は白熱電球10からの熱によって気化する。また、前記白熱電球10によって香炉本体1内の空気も加熱されて上昇する。そして、この加熱された空気は、上本体3の貫通孔13から凹部12と皿17の間を通して香炉本体1外に放出され、この気流によって、皿17上に滞留している気化した芳香成分が広く拡散することになる。また、凹部12と皿17の間から香炉本体1外に放出された空気を捕うように、香炉本体1外の空気が通気孔7から香炉本体1内に流入する。

【0014】一方、香料として精油を用いる場合、比較的低温でも精油を揮散させることができるので、図3に示すように、脚19が載置部14の高部15に載るようにして、皿17を香炉本体1の上本体3に載置する。この状態では、皿17は白熱電球10の上方に比較的離れた状態で載置されることになる。なお、図3においては、図面を見やすくするために、図2の状態に対して上本体3を水平方向に45度回動させることで皿17の脚19と載置部14の高部15と低部16の位置関係を変えているが、実際には、皿17を持ち上げて水平方向に約45度回動させ、脚19が高部15に載るようにすればよい。そして、前記皿17の凹部18に適量の水を注いだ後、この水に数滴の精油を滴下する。更に、図示しないスイッチを操作することで白熱電球10に通電し、この白熱電球10が発する熱によって皿17を加熱する。このとき、前述したように、皿17が白熱電球10の上方に比較的離れた状態で載置されているため、皿17、ひいては皿17の凹部18に注いだ水及び精油は弱く加熱されることになる。このようにして、前記精油は白熱電球10からの熱によって気化する。また、前記白熱電球10によって香炉本体1内の空気も加熱されて上昇する。このとき、前述の固形芳香物を用いる場合と比較

して、皿17、ひいては気化した精油の温度が低く比較的拡散しにくい状態であるが、前記皿17の脚19が載置部14の高部15に載ることで、上本体3と皿17との間隔が広がることになり、前記白熱電球10によって加熱されて上本体3の貫通孔13から凹部12と皿17の間を通して香炉本体1外に放出される空気の流れも増えるので、この増大した気流によって、皿17上に滞留している比較的低温の気化した精油であっても、広く速やかに拡散することになる。

【0015】次に、本発明の第二の実施形態について、図5乃至図6に基づいて説明する。なお、上記実施形態と共通する部分については同一の符号を付し、その説明を省略する。20は香炉本体であり、この香炉本体20は、下本体2と上本体21とで構成されている。また、前記上本体21は、前記下本体2の上縁2aに載置可能な略蓋状に構成されている。そして、前記上本体21の上部には中央が凹んだ凹部22が形成されていると共に、この凹部22の中央に貫通孔23が形成されている。また、前記上本体21の上縁21aには、載置部24が形成されている。この載置部24は、低部たる上縁21aに高部たる載置凸部25を環状等間隔に立設することで形成されている。そして、これらの載置凸部25同士は、その上端が同じ高さに形成されている。また、前記白熱電球10は、前記香炉本体1内のソケット11に取り付けた際に、前記貫通孔23内に位置するように構成されている。

【0016】前記上本体21上には、皿26が載置されている。この皿26は、その上面中央に比較的深い凹部27が形成されていると共に、その外周部に支持部28が形成されている。これらの支持部28は、皿26の外周部に環状等間隔に形成されていると共に、これら支持部28間に切欠部29が形成されており、前記載置凸部25又は上本体21の上縁21aに支持部28が載ることで、香炉本体20上に皿26が載置されるように構成されている。なお、これらの支持部28及び切欠部29は、それぞれ前記載置凸部25と同数設けられている。また、前記皿26は、上本体21上に載置された状態において、前記白熱電球10の上方にて白熱電球10と対向するように形成されている。

【0017】次に、本実施形態の作用について説明する。香料として茶葉やコーヒー豆等の固形芳香物を用いる場合、図5に示すように、皿26の支持部28が上本体21の上縁21aに載るようにして、皿26を香炉本体20の上本体21に載置する。この状態では、皿26は白熱電球10の上方に比較的近い状態で載置されることになる。そして、前記皿26の凹部27に適量の固形芳香物を載せ、図示しないスイッチを操作することで白熱電球10に通電し、この白熱電球10が発する熱によって皿26を加熱する。このとき、前記載置凸部25は皿26の下面とは当接せず、皿26の切欠部29に位置することになる。また、前述したように、皿26が白熱電球10の上方に比較的近い状態で載置されているため、皿26、ひいては皿26の凹部27に載せられ

た固形芳香物は強く加熱されることになる。このようにして、前記固形芳香物に含まれる芳香成分は白熱電球10からの熱によって気化する。また、前記白熱電球10によって香炉本体20内の空気も加熱されて上昇する。そして、この加熱された空気は、上本体21の貫通孔23から凹部22と皿26の間を通して香炉本体20外に放出され、この気流によって、皿26上に滞留している気化した芳香成分が広く拡散することになる。また、凹部22と皿26の間から香炉本体20外に放出された空気を補うように、香炉本体20外の空気が通気孔7から香炉本体20内に流入する。

【0018】一方、香料として精油を用いる場合、図6に示すように、皿26の支持部28が載置凸部25に載るようにして、皿26を香炉本体20の上本体21に載置する。この状態では、皿26は白熱電球10の上方に比較的離れた状態で載置されることになる。そして、前記皿26の凹部27に適量の水を注いだ後、この水に数滴の精油を滴下する。更に、図示しないスイッチを操作することで白熱電球10に通電し、この白熱電球10が発する熱によって皿26を加熱する。このとき、前述したように、皿26が白熱電球10の上方に比較的離れた状態で載置されているため、皿26、ひいては皿26の凹部27に注いだ水及び精油は弱く加熱されることになる。このようにして、前記精油は白熱電球10からの熱によって気化する。また、前記白熱電球10によって香炉本体20内の空気も加熱されて上昇する。このとき、前述の固形芳香物を用いる場合と比較して、皿26、ひいては気化した精油の温度が低く比較的拡散しにくい状態であるが、前記皿26の支持部28が載置凸部25に載ることで、上本体21と皿26との間隔が広がることになり、前記白熱電球10によって加熱されて上本体21の貫通孔23から凹部22と皿26の間を通して香炉本体20外に放出される空気の流れも増えるので、この増大した気流によって、皿26上に滞留している比較的低温の気化した精油であっても、広く速やかに拡散することになる。

【0019】次に、本発明の第三の実施形態について、図7乃至図8に基づいて説明する。なお、上記実施形態と共通する部分については同一の符号を付し、その説明を省略する。30は香炉本体であり、この香炉本体30は、下本体2と上本体31とで構成されている。また、前記上本体31は、前記下本体2の上縁2aに載置可能な略蓋状に構成されている。そして、前記上本体31の上部には中央が凹んだ凹部32が形成されていると共に、この凹部32の中央に貫通孔33が形成されている。また、前記上本体31の上縁には、載置部たる複数の載置凸部34が形成されている。なお、これらの載置凸部34同士は、その上端が同じ高さに形成されている。また、前記白熱電球10は、前記香炉本体1内のソケット11に取り付けた際に、前記貫通孔33内に位置するように構成されている。

【0020】前記上本体31上には、皿35が載置されている。この皿35は、その上面中央に比較的深い凹部36が形成されていると共に、その外周部に支持部37が形成され

ている。この支持部37は、高部たる受凹部38と低部たる受凸部39を皿35の周方向に交互に設けることで形成されており、前記載置凸部34上に受凹部38又は受凸部39が載ることで、香炉本体30上に皿35が載置されるように構成されている。なお、これらの受凹部38及び受凸部39は、それぞれ前記載置凸部34と同数設けられている。また、前記皿35は、上本体31上に載置された状態において、前記白熱電球10の上方にて白熱電球10と対向するように形成されている。

【0021】次に、本実施形態の作用について説明する。香料として茶葉やコーヒー豆等の固形芳香物を用いる場合、図7に示すように、皿35の受凹部38が載置凸部34に載るようにして、皿35を香炉本体30の上本体31に載置する。この状態では、皿35は白熱電球10の上方に比較的近い状態で載置されることになる。そして、前記皿35の凹部36に適量の固形芳香物を載せ、図示しないスイッチを操作することで白熱電球10に通電し、この白熱電球10が発する熱によって皿35を加熱する。このとき、前述したように、皿35が白熱電球10の上方に比較的近い状態で載置されているため、皿35、ひいては皿35の凹部36に載せられた固形芳香物は強く加熱されることになる。このようにして、前記固形芳香物に含まれる芳香成分は白熱電球10からの熱によって気化する。また、前記白熱電球10によって香炉本体30内の空気も加熱されて上昇する。そして、この加熱された空気は、上本体31の貫通孔33から凹部32と皿35の間を通過して香炉本体30外に放出され、この気流によって、皿35上に滞留している気化した精油が広く拡散することになる。また、凹部32と皿25の間から香炉本体30外に放出された空気を補うように、香炉本体30外の空気が通気孔7から香炉本体30内に流入する。

【0022】一方、香料として精油を用いる場合、図8に示すように、皿35の受凸部39が載置凸部34に載るようにして、皿35を香炉本体30の上本体31に載置する。この状態では、皿35は白熱電球10の上方に比較的離れた状態で載置されることになる。そして、前記皿35の凹部36に適量の水を注いだ後、この水に数滴の精油を滴下する。更に、図示しないスイッチを操作することで白熱電球10に通電し、この白熱電球10が発する熱によって皿35を加熱する。このとき、前述したように、皿35が白熱電球10の上方に比較的離れた状態で載置されているため、皿35、ひいては皿35の凹部36に注いだ水及び精油は弱く加熱されることになる。このようにして、前記精油は白熱電球10からの熱によって気化する。このとき、前述の固形芳香物を用いる場合と比較して、皿35、ひいては気化した精油の温度が低く比較的拡散しにくい状態であるが、前記皿35の受凸部39が載置凸部34に載ることで、上本体31と皿35との間隔が広がることになり、前記白熱電球10によって加熱されて上本体31の貫通孔33から凹部32と皿35の間を通過して香炉本体30外に放出される空気の流

通量も増えるので、この増大した気流によって、皿35上に滞留している比較的低温の気化した精油であっても、広く速やかに拡散することになる。

【0023】次に、本発明の第四の実施形態について、図9乃至図10に基づいて説明する。なお、上記実施形態と共通する部分については同一の符号を付し、その説明を省略する。香炉本体40を構成する上本体41は、下本体2の上縁2aに載置可能な略蓋状に構成されている。そして、前記上本体41の上部には中央が凹んだ凹部42が形成され、この凹部42の中央に貫通孔43が形成されていると共に、この貫通孔43の内周側には、第一の載置部たる複数の脚載せ部44が形成されている。また、前記上本体41の上縁には、第二の載置部たる複数の突起45が形成されている。そして、前記脚載せ部44は環状等間隔に形成されており、これら脚載せ部44同士の間には、切欠部46が形成されていると共に、前記脚載せ部44同士は、設置状態において同じ高さに形成されている。また、前記突起45は、前記脚載せ部44と同心状に等間隔に形成されていると共に、突起45同士は、設置状態において同じ高さに形成されている。また、前記白熱電球10は、前記香炉本体1内のソケット11に取り付けた際に、前記貫通孔23内に位置するように構成されている。

【0024】前記上本体41上には、皿47が載置されている。この皿47は、その上面中央に比較的深い凹部48が形成されていると共に、その下面に第一の支持部たる複数の脚49が形成されている。また、前記皿47の外周部下面47aは第二の支持部とされている。なお、前記脚49は、前記載置部44と同数設けられている。前記脚49は、前記脚載せ部44に載置可能に構成されていると共に、前記脚49が切欠部46に位置する状態においては、脚49は何処にも載置されず、前記突起45上に皿47の外周部下面47aが載置されるように構成されている。また、前記皿47は、上本体3上に載置された状態において、前記白熱電球10の上方にて白熱電球10と対向するように形成されている。

【0025】次に、本実施形態の作用について説明する。香料として茶葉やコーヒー豆等の固形芳香物を用いる場合、図9に示すように、脚49を切欠部46に位置させて突起45に皿47の外周部下面47aを載置することによって、皿47を香炉本体40の上本体41に載置する。この状態では、皿47は白熱電球10の上方に比較的近い状態で載置されることになる。そして、前記皿47の凹部48に適量の固形芳香物を載せ、図示しないスイッチを操作することで白熱電球10に通電し、この白熱電球10が発する熱によって皿47を加熱する。このとき、前述したように、皿47が白熱電球10の上方に比較的近い状態で載置されているため、皿47、ひいては皿47の凹部48に載せられた固形芳香物は強く加熱されることになる。このようにして、前記固形芳香物に含まれる芳香成分は白熱電球10からの熱によって気化する。また、前記白熱電球10によって香炉

本体40内の空気も加熱されて上昇する。そして、この加熱された空気は、上本体41の貫通孔43から凹部42と皿47の間を通過して香炉本体40外に放出され、この気流によって、皿47上に滞留している気化した芳香成分が広く拡散することになる。また、凹部42と皿47の間から香炉本体40外に放出された空気を補うように、香炉本体40外の空気が通気孔7から香炉本体40内に流入する。

【0026】一方、香料として精油を用いる場合、図10に示すように、脚49が脚載せ部44に載るようにして、皿47を香炉本体40の上本体21に載置する。この状態では、皿47は白熱電球10の上方に比較的離れた状態で載置されることになる。そして、前記皿47の凹部48に適量の水を注いだ後、この水に数滴の精油を滴下する。更に、図示しないスイッチを操作することで白熱電球10に通電し、この白熱電球10が発する熱によって皿47を加熱する。このとき、前述したように、皿47が白熱電球10の上方に比較的離れた状態で載置されているため、皿47、ひいては皿47の凹部48に注いだ水及び精油は弱く加熱されることになる。このようにして、前記精油は白熱電球10からの熱によって気化する。このとき、前述の固形芳香物をを用いる場合と比較して、皿47、ひいては気化した精油の温度が低く比較的拡散しにくい状態であるが、前記皿47の脚49が脚載せ部44に載ることで、上本体41と皿47との間隔が広がることになり、前記白熱電球10によって加熱されて上本体41の貫通孔43から凹部42と皿47の間を通過して香炉本体40外に放出される空気の流量も増えるので、この増大した気流によって、皿47上に滞留している比較的低温の気化した精油であっても、広く速やかに拡散することになる。

【0027】以上のように本発明は、香炉本体1内に熱源たる白熱電球10をソケット11によって設置し、香炉本体1を構成する上本体3に、高部15及び低部16を周方向に交互に有する載置部14を形成し、前記上本体3上に皿17を載置すると共に、皿17に入れた香料を強く加熱したい場合には、皿17の下面に形成した支持部たる脚19が低部16に載るようにして皿17を香炉本体1に載置し、皿17に入れた香料を弱く加熱したい場合には、脚19が高部15に載るようにして皿17を香炉本体1に載置するように構成したもの、或いは、香炉本体20内に熱源たる白熱電球10をソケット11によって設置し、香炉本体20を構成する上本体21に、低部たる上縁21aに高部たる載置凸部25を環状等間隔に立設して載置部24を形成し、前記上本体21上に皿26を載置すると共に、皿26に入れた香料を強く加熱したい場合には、皿26の外周に形成した支持部28が上本体21の上縁21aに載るようにして皿26を香炉本体20に載置し、皿26に入れた香料を弱く加熱したい場合には、支持部28が載置凸部25に載るようにして皿26を香炉本体20に載置するように構成したものであり、単純な操作によって容易に皿の受熱量の調整を行うことができるばかりでなく、インテリア性を損なわないようにすることが

できる。

【0028】また、本発明は、香炉本体30内に熱源たる白熱電球10をソケット11によって設置し、香炉本体30を構成する上本体31に、載置部たる複数の載置凸部34を形成し、前記上本体31上に皿35を載置すると共に、皿35に入れた香料を強く加熱したい場合には、皿35の下面に形成した支持部37の高部たる受凹部38が載置凸部34に載るようにして皿35を香炉本体30に載置し、皿35に入れた香料を弱く加熱したい場合には、支持部37の低部たる受凸部39が載置凸部34に載るようにして皿35を香炉本体30に載置するように構成したものであり、単純な操作によって容易に皿の受熱量の調整を行うことができるばかりでなく、インテリア性を損なわないようにすることができる。

【0029】更に、本発明は、香炉本体40内に熱源たる白熱電球10をソケット11によって設置し、香炉本体40を構成する上本体41に、第一の載置部たる脚載せ部44及び第二の載置部たる突起45を形成し、前記上本体41上に皿47を載置すると共に、皿47に入れた香料を強く加熱したい場合には、皿47の下面に形成した第一の支持部たる脚49が脚載せ部44に載るようにして皿47を香炉本体40に載置し、皿47に入れた香料を弱く加熱したい場合には、皿47の外周部下面47a、即ち第二の支持部が突起45に載るようにして皿47を香炉本体40に載置するように構成したものであり、単純な操作によって容易に皿の受熱量の調整を行うことができるばかりでなく、インテリア性を損なわないようにすることができる。

【0030】なお、本発明は以上の実施形態に限定されるものではなく、発明の要旨の範囲内で種々の変形が可能である。例えば、上記第一乃至第三の実施形態においては、支持部又は載置部を高部と低部の二段階に形成したが、これ以上の段数に形成してもよい。また、第四の実施形態においては、第一、第二の支持部及びこれに対応した第一、第二の載置部を有するが、支持部と載置部はこれ以上の組数設けてもよい。更に、上記各実施形態では熱源として白熱電球を用いたが、これ以外の熱源、例えばティーライト等の蠟燭などを用いても良い。

【0031】

【発明の効果】本発明の香炉は、香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記皿の下面に支持部を形成し、前記香炉本体の上方に載置部を形成すると共に、この載置部に、前記支持部に対応して少なくとも高部と低部を形成したものであり、皿の中の香料を強く加熱する場合、皿の支持部が載置部の低部に乗るようにして皿を香炉本体の上部に置くことで、皿を加熱源の比較的近くに配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させ、また、皿の中の香料を弱く加熱する場合、皿の支持部が載置部の高部に乗るようにして皿を香炉本体の上部に置くことで、皿を加熱源から比較的離れ

た位置に配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させるので、皿に設けられた支持部が香炉本体に設けられた載置部の高部又は低部に載るように置き換えるという単純な操作によって、容易に皿の受熱量の調整を行うことができるばかりでなく、調節ツマミ等を設けることができないため、インテリア性を損なわないようにすることができる。

【0032】また、本発明の香炉は、香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記香炉本体の上方に載置部を形成し、前記皿の下方に支持部を形成すると共に、この支持部に、前記載置部に対応して少なくとも高部と低部を形成したものであり、皿の中の香料を強く加熱する場合、皿の支持部の高部が載置部に載るようにして皿を香炉本体の上部に置くことで、皿を加熱源の比較的近くに配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させ、また、皿の中の香料を弱く加熱する場合、皿の支持部の低部が載置部に載るようにして皿を香炉本体の上部に置くことで、皿を加熱源から比較的離れた位置に配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させるので、皿に設けられた支持部が香炉本体に設けられた載置部の高部又は低部に載るように置き換えるという単純な操作によって、容易に皿の受熱量の調整を行うことができるばかりでなく、調節ツマミ等を設けることができないため、インテリア性を損なわないようにすることができる。

【0033】更に、本発明の香炉は、香炉本体と、この香炉本体の内部に設けられた熱源と、この熱源の上方に載置可能に設けられた皿よりなる香炉において、前記皿の下面に少なくとも第一の支持部及び第二の支持部を形成し、これら第一及び第二の支持部にそれぞれ対応して、前記香炉本体の上方に少なくとも第一の載置部及び第二の載置部を形成すると共に、第一の支持部が第一の載置部に載置された状態における皿の高さと、第二の支持部が第二の載置部に載置された状態における皿の高さとを違えるように、前記第一及び第二の支持部と第一及び第二の載置部とを構成したものであり、皿の中の香料を強く加熱する場合、皿の第一の支持部を香炉本体の第一の載置部に載せた状態、又は皿の第二の支持部を香炉本体の第二の載置部に載せた状態のうち、皿を低く、即ち加熱源の比較的近くに置くことができるいずれかの状態で皿を香炉本体上に配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させ、また、皿の中の香料を弱く加熱する場合、皿の第一の支持部を香炉本体の第一の載置部に載せ

た状態、又は皿の第二の支持部を香炉本体の第二の載置部に載せた状態のうち、皿を高く、即ち加熱源から比較的離れた位置に置くことができるいずれかの状態で皿を香炉本体上に配置し、加熱源によって皿の中の香料を揮散させるので、皿に設けられた支持部が香炉本体に設けられた載置部の高部又は低部に載るように置き換えるという単純な操作によって、容易に皿の受熱量の調整を行うことができるばかりでなく、調節ツマミ等を設けることができないため、インテリア性を損なわないようにすることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第一の実施形態を示す正面図である。

【図2】同上、断面図である。

【図3】同上、皿の載置状態を変更した断面図である。

【図4】同上、香炉本体を構成する上本体の斜視図である。

【図5】本発明の第二の実施形態を示す断面図である。

【図6】同上、皿の載置状態を変更した断面図である。

【図7】本発明の第三の実施形態を示す断面図である。

【図8】同上、皿の載置状態を変更した断面図である。

【図9】本発明の第四の実施形態を示す断面図である。

【図10】同上、皿の載置状態を変更した断面図である。

【符号の説明】

1, 20, 30, 40 香炉本体

10 白熱電球（熱源）

14 載置部

15 高部

16 低部

17, 26, 35, 47 皿

19 脚（支持部）

21a 上縁（低部）

24 載置部

25 載置凸部（高部）

28 支持部

34 載置凸部（載置部）

37 支持部

38 受凹部（高部）

39 受凸部（低部）

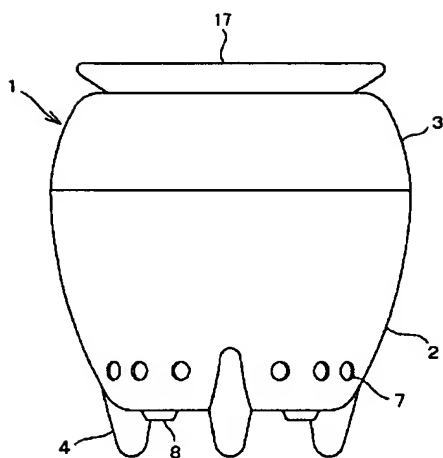
40 44 脚載せ部（第一の載置部）

45 突起（第二の載置部）

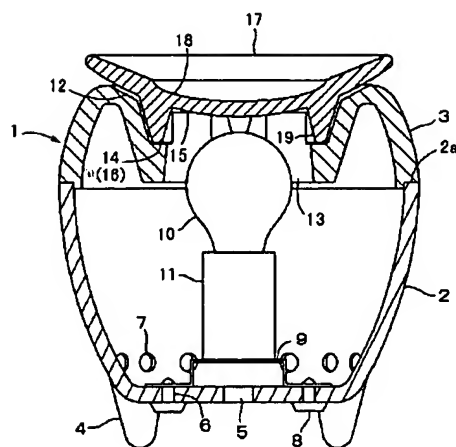
47a 外周部下面（第二の支持部）

49 複数の脚（第一の支持部）

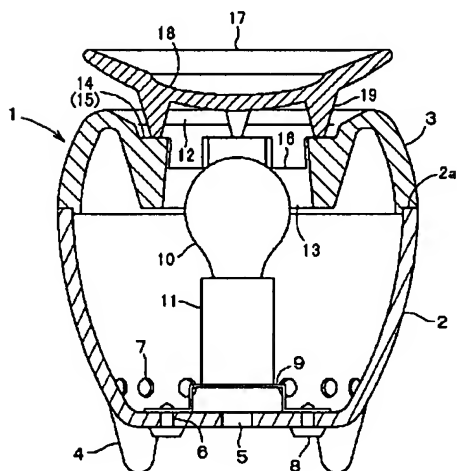
【図1】



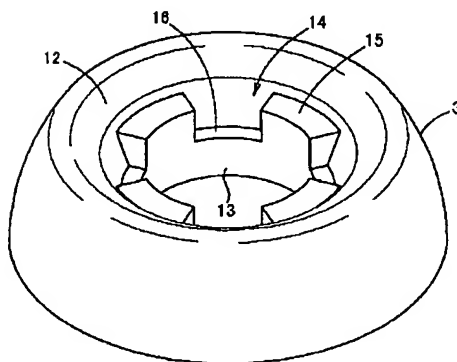
【図2】



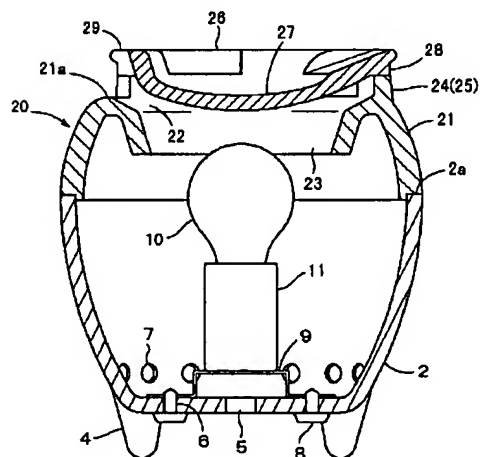
【図3】



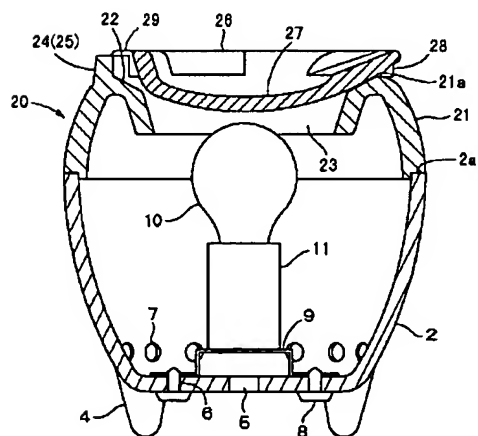
【図4】



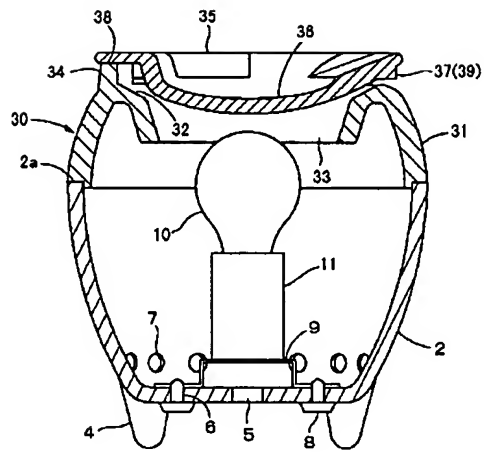
【図6】



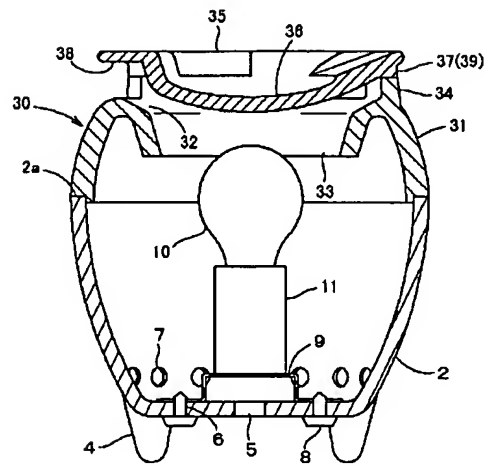
【図5】



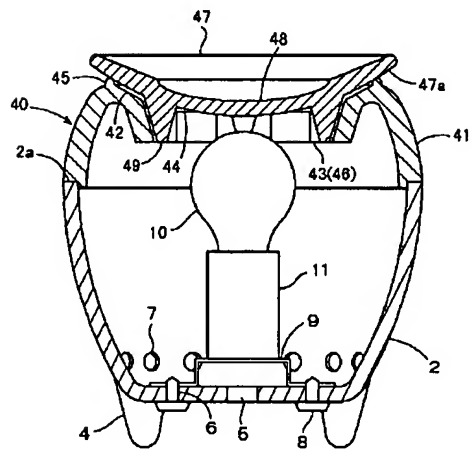
【図7】



【図8】



【図9】



【図10】

